晋北地区有瓣蝇类的研究及蝇科三新种记述(双翅目)

薛万琦　　王明福
(沈阳师范学院生物系,沈阳)　(山西省雁北地区鼠疫防治研究站,大同)

整理近年来采自山西省北部山区蝇科标本中，发现阳蝇属 (*Helina* R.-D.) 二新种和点池蝇属 (*Spilogona* Schnabl) 一新种，一并描述。新种模式标本保存于沈阳师范学院生物系。

1. 角叶阳蝇 *Helina angulicerca* 新种 (图 1—4)

雄体长: 8.5 毫米。复眼具短疏纤毛,额宽约为前单眼横径 3 倍，下眶鬃 7—8 对，分布于额下半部,无上眶鬃,侧颜约为触角宽 1.7 倍,触角暗黑，芒羽状，最长芒毛约为触角宽 1.5 倍强,口上片不突出,颊前上缘具一列向上弯曲的鬃,颊高约为眼高 1/4 弱，下颚须黑色细长。胸黑色,具灰黄色粉被,盾片具 4 黑条,前中鬃略呈 4 列小刚毛状,近前方一对长于体毛,背中鬃 2 + 4，翅前鬃发达,略短于后背侧片鬃,背侧片、小盾下面及侧缘裸,小盾端不变异色，前胸基腹片、后气门前肋均裸，下侧片在后气门下方具 1 根立毛 (一侧无),腹侧片鬃 2:2。翅透明,前缘基鳞黄色，前缘脉下面具小刚毛，径脉结节背、腹面均裸，m_{1+2} 脉直,各横脉无暗晕;腋瓣淡黄色;平衡棒黄色。足除胫节和膝部棕色外，其余各节均为黑色；前足胫节在中部具后鬃和后腹鬃各 1；中足股节基部 2/3 具 1 短前鬃列，后腹鬃 1 列,往基部去变大;中足胫节具 3—4 根后鬃,无前背鬃和后腹鬃；后足股节前背鬃列完整,前腹鬃列在基半部短小,无后腹鬃;后足胫节前腹鬃 3，前背鬃 3，近基部具 1 根小后背鬃,中部具 1 列毛状的后腹鬃。腹部长卵形,具浓的黄灰色粉被，第三背板两侧具一对不明显长条状斑块,第一腹板裸。

雌: 不详。

正模♂,山西省广灵(宽会),位于北纬 39 度,东经 114 度，1985. VII. 15，王明福采。

新种与建昌阳蝇 *Helina jianchangensis* Ma, 1981 相近缘,但额宽约为前单眼横径的 3 倍,侧颜约为触角宽 1.7 倍;翅前鬃强大,略短于后背侧片鬃；前足胫节具 1 根后鬃和 1 根后腹鬃;后足股节无密长毛;雄肛尾叶略呈三角形。

2. 方板阳蝇 *Helina quadratisterna* 新种 (图 5—8)

雄体长: 9 毫米。复眼具密长棕色纤毛,额宽约等于或略小于前单眼横径,间额在最狭处消失,下眶鬃分布在额下半部,无上眶鬃,侧颜约为触角宽 1.2 倍，触角暗黑色，芒羽状,最长芒毛约为触角宽 2 倍,口上片不突出,髭角在额角后方,颊前上缘具不整齐的 2 列向上弯曲的鬃,下颚须黑色细长。胸暗黑,具灰色粉被,盾片具 4 纵条；背中鬃 2 + 4，翅

本文于 1986 年 1 月收到。
沈阳师范学院生物系梁传诚同志绘图,特此致谢。

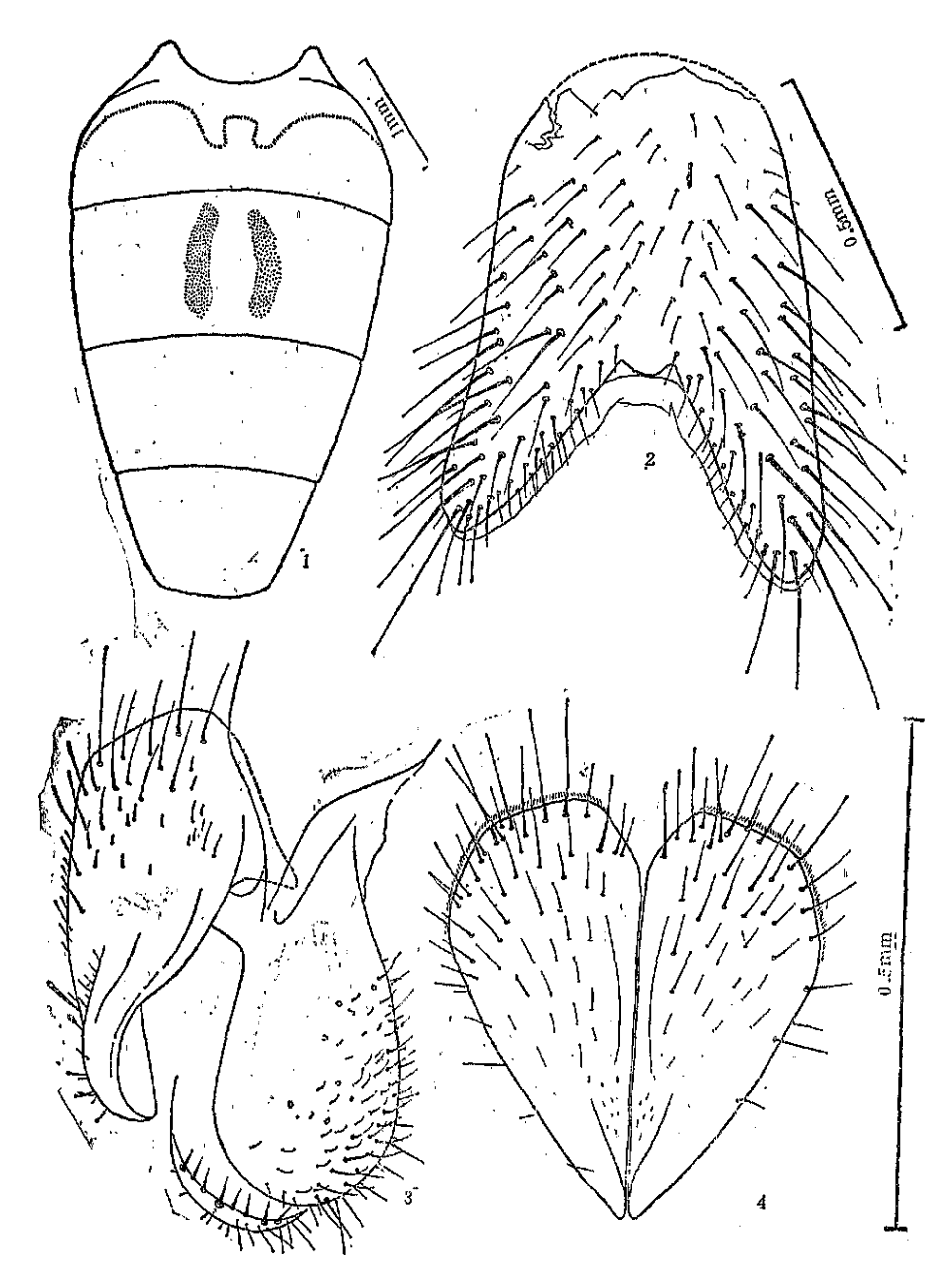


图1—4　角叶阳蝇 *Helina angulicerca*, sp. nov. ♂
1.腹部背面；　2.第五腹板腹面；　3.尾器侧面；　4.肛尾叶后面。

内鬃 0 + 2；翅前鬃强大，约与后背侧片鬃等长，背侧片在后背侧片鬃周围具小毛，小盾侧缘基部有毛，下面裸，小盾端不变异色；前胸基腹片、后气门前肋均裸，下侧片在后气门下方具毛；腹侧片鬃 1:2。翅透明，前缘基鳞棕黄色，前缘脉下面有毛，亚前缘脉呈弓把形弯曲，径脉结节背、腹面均裸，m_{1+2} 脉直，各横脉均无暗晕；腋瓣淡黄色；平衡棒黄色。足全黑，前足胫节具 4—6 根后鬃，呈 1—2 列；中足股节具 1 列后腹鬃，其端半部呈毛状，中足

胫节具 6 根后鬃，无后背鬃；后足股节前背鬃列完整，端半部具 1 列前腹鬃，末端 2—4 根强大，无明显后腹鬃，后足胫节前腹鬃 7，前背鬃 3—4，无后背鬃，具 11—13 根后鬃列。腹部卵圆形，粉被灰黄色，两侧具变色斑，第三、四背板分别具 1 对大型黑褐色斑，第一腹板具毛。第五腹板呈正方形(图 6)，尾器如图 7，8 所示。

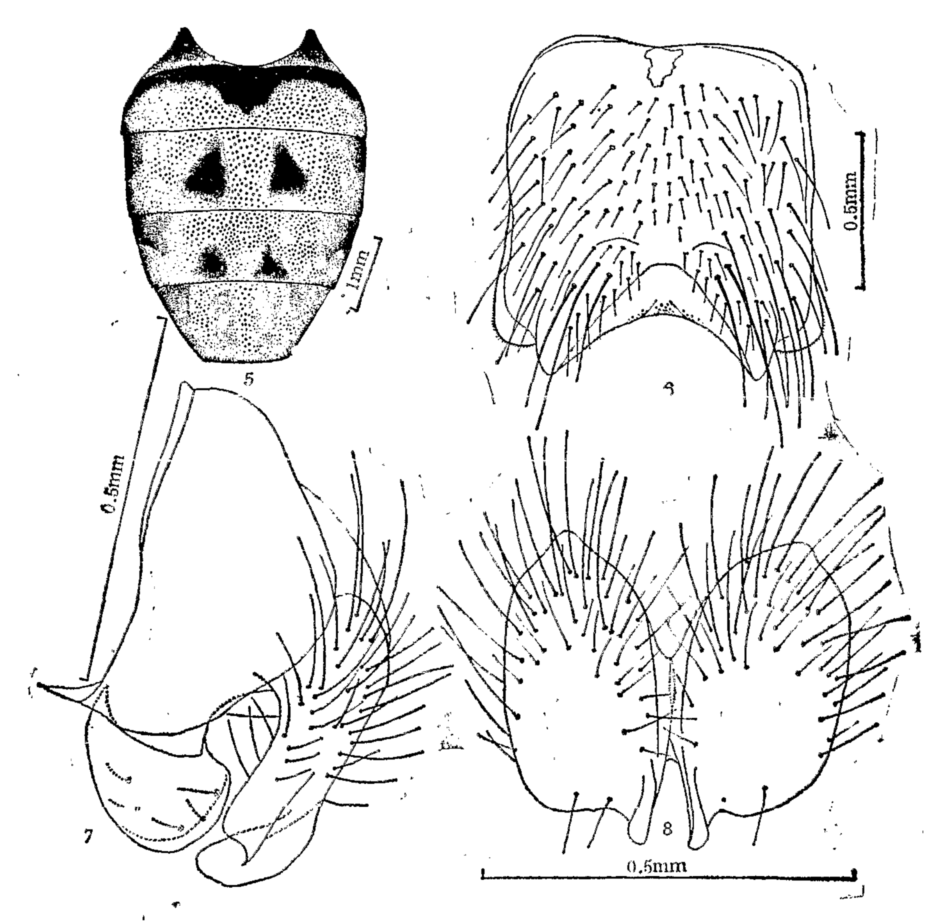


图 5—8 方板阳蝇 *Helina quadratusterna* sp. nov. ♂
5.腹部背面； 6.第五腹板腹面； 7.尾器侧面； 8.肛尾叶后面。

雌：不详。

正模♂，山西省右玉（油坊），位于北纬 40 度，东经 112.5 度，1982. V. 11，王明福采。

新种同蜜阳蝇 *Helina fica* Hsue, 1985 相近缘，但腹侧片鬃 1:2；前足胫节具 4—6 根后鬃，略呈 1—2 列；中足胫节具 6 根后鬃，后足胫节前腹鬃 7；第五腹板呈正方形，肛尾叶内侧突略向后方突出等即可区别。

3. 白沙点池蝇 *Spilogona albiarenosa* 新种（图 9—12）

雄体长：4.5 毫米。复眼裸，额宽约为前单眼横径 2 倍强，间额在中部消失，下眶鬃 6—7 对，上方 1 对细小，分布在额中部以上，不达额三角水平，无上眶鬃，侧颜约等于或狭于触角宽，触角黑色，第三节长为宽 1.5 倍，芒呈短毳毛状，最长芒毛不及芒径宽度之半，

颊毛和下后头毛全黑，颊前上缘无向上弯曲的鬃毛，颊高约为眼高 1/5；口上片不突出，髭角在额角后方；前颏具粉被，下颚须黑色细长。胸底色暗黑，具浓的灰色粉被，前盾片在前中鬃与前背中鬃之间具 1 对细薄粉被条，其两侧具轮廓不清薄粉被斑，前中鬃呈 2 列小刚毛状，后中鬃 2 对，较发达，背中鬃 2 + 4；翅前鬃缺如；小盾端鬃与基鬃长大，中侧片无间隙鬃，背侧片、前胸基腹片、下侧片和后气门前肋均裸；腹侧侧片鬃 1:1；前气门棕黄色，后气门淡褐色。翅透明，前缘基鳞黑色，前缘刺不明显，前缘脉下面无毛，亚前缘脉不呈明显弓把形弯曲，r_1 脉裸，径脉结节背、腹面均裸，m_{1+2} 脉直，各横脉均无暗晕；腋瓣淡黄色；平衡棒黄色。足全黑；前足胫节无中位后鬃；中足股节腹面具 1—2 根直立的断头状鬃，前腹鬃列短小，基半部具前鬃列，中足胫节后鬃 3，无前背鬃和后背鬃；后足股节前背鬃列完整，端半部具前腹鬃列，基半部具一后鬃毛列，无后腹鬃，后足胫节前腹鬃 2—3，前背鬃

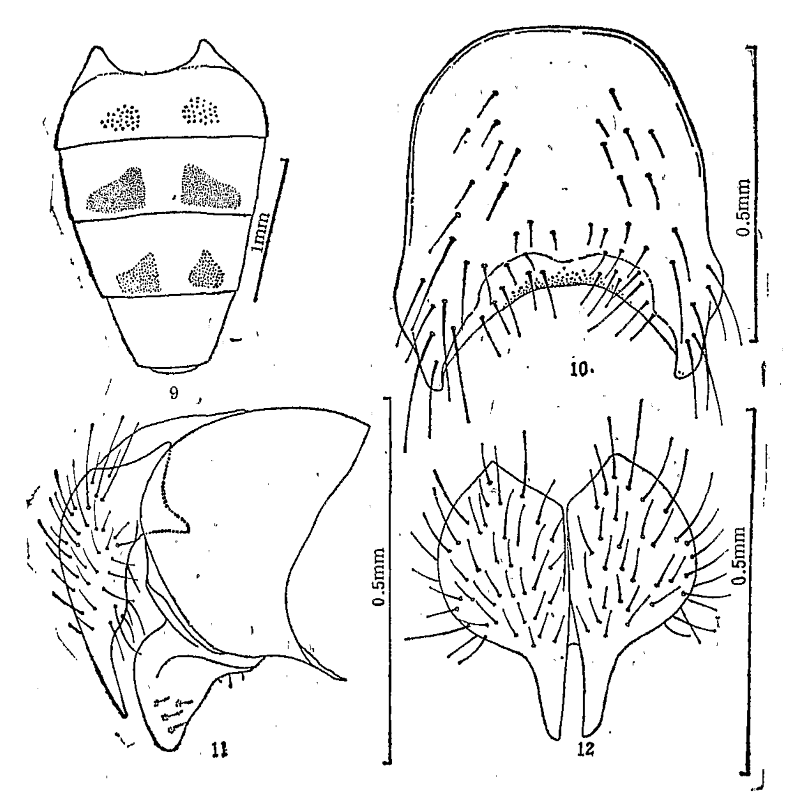


图 9—12　白沙点池蝇 *Spilogona albiarenosa* sp. nov. ♂
9.腹部背面；　10.第五腹板腹面；　11.尾器侧面；　12.肛尾叶后面。

6—7。腹部长卵形，具浓的淡灰色粉被，第一、二合背板两侧具不明显的淡棕色斑，第三、四背板两侧分别具一对淡棕色三角形斑块，第五背板无斑，第一腹板裸。

雌：不详。

正模♂，山西省浑源(林场)，位于北纬 39 度，东经 114 度，1985. VII. 14，王明福采。

新种同 *Spilogona arenosa* (Ringdahl, 1918) 相近缘，但额宽约为前单眼横径的 2

倍强，下眶鬃 6—7 对，触角第三节长为宽的 1.5 倍，口上片不突出，髭角在额角后方；中足胫节后鬃 3，后足胫节前背鬃 6—7；肛尾叶末端不向内方抱合，中部外侧亦不明显突出，侧尾叶较宽，即可区别。

STUDIES ON CALYPTERATE FLIES FROM NORTHERN SHANXI, CHINA. II. DESCRIPTIONS OF THREE NEW SPECIES OF THE MUSCIDAE (DIPTERA)

XUE WAN-QI

(*Department of Biology, Shenyang Normal College, Shenyang*)

WANG MING-FU

(*Yanbei Prefectural Station of the Plague Control and Research, Shanxi Province, Datong*)

Among the specimens collected from mountainous region in the Yanbei District of Shanxi Province during the last few years, there have been found three new species of Muscidae flies. The types are kept in first author's laboratory.

1. *Helina angulicerca* sp. nov. (figs. 1—4)

This new species closely related to the Chinese species, *Helina jianchangensis* Ma, 1981, but the frons narrow, narrowest part about 3 times the width of front ocellus; parafacialia about 1.7 times the width of third antennal segment; prealar bristle shorter than posterior notopleural bristle; fore tibia with a seta on the posterolateral and posteroventral surfaces respectively; hind femur without long bristle-like hairs; cerci subtriangle like.

Holotype ♂, Guangling, Shanxi, located at 39°N and 114°E, July 15, 1985, Coll. Wang Ming-fu.

2. *Helina quadratisterna* sp. nov. (figs. 5—8)

Allied to the Chinese species *Helina fica* Hsue, 1985, but differs from the latter in the sternopleurals 1:2; fore tibia with 1—2 rows (about 4—6) of bristles on the posterior and posterolateral surfaces respectively; mid tibia with 6 posterolaterals; hind tibia with 7 anteroventrals; 5th sternite of male quadrate.

Holotype ♂, Youyu, Shanxi, located at 40°N and 112.5°E, May 11, 1982, Coll. Wang Ming-fu.

3. *Spilogona albiarenosa* sp. nov. (figs. 9—12)

Somewhat resembling *Spilogona arenosa* (Ringdahl, 1918), but differing in the frons narrow, epistoma not protruding, vibrissal angle behind frons at lunule; surstylus being rather broad, lateral margin of anal ceric not protruding, etc.

Holotype ♂, Hunyuan, Shanxi, located at 39°N and 114°E, July 14, 1985, Coll. Wang Ming-fu.